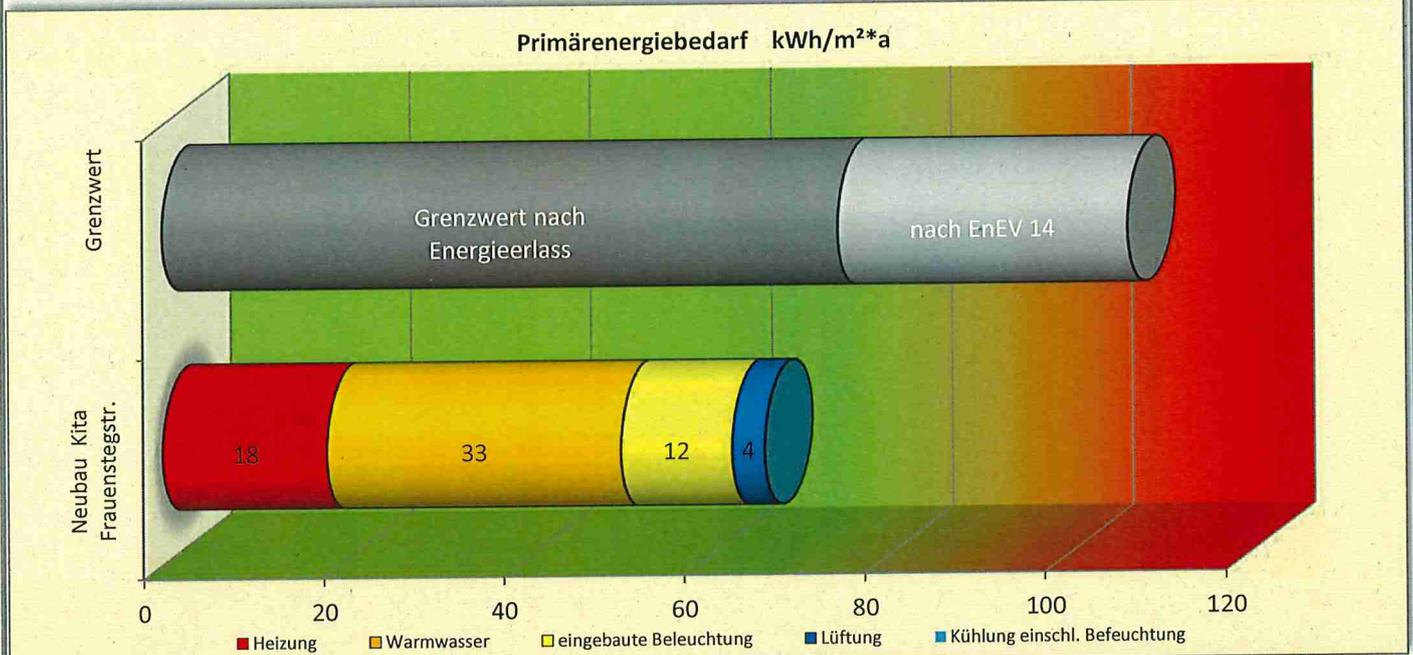


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 25790101

Projekt: Neubau Kita Frauenstegstr.

Strasse: Frauenstegstr. 50



**Energetische Qualität der Gebäudehülle:**

**Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten**

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,28/0,28	1,5 /1,52	1,50/1,52	2,5/2,48
Höchstwert n. EnEV, /Energieerlass < 19 °C	0,50/0,40	2,80/2,24	3,00/2,40	3,10/2,48
berechnet ≥ 19 °C	0,15 W/m²K	1,00 W/m²K		
berechnet, < 19 °C				

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert q <sub>p</sub> :	67 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q <sub>p</sub> :	107 kWh/m²*a
Sollwert gem. GRDRs 165/2010 (-30%) <	75 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV14:	37,7%
Unterschreitung EnEV16:	12,0%
A/V-Verhältnis:	0,55 1/m

Kompaktheit: Nettogrundfläche: 1051 m²

**Endenergiebedarf**

Energieträger	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
Holz	89,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,0	3.433 €
Strom	0,7	13,6	5,1	1,5	0,0	20,9	4.679 €
Nah-Fernwärm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
							8.112 €

Wärmeleistung Heizung: 33 kW

Anschlussleistung Strom: 110,0 kW

**Energetische Einrichtungen:**

Art der Heizungsanlage: Holz-Pelletkessel 43 kW, Fußbodenheizung, Auslegung 45/38°C, mit Pufferspeicher 1.500 l

Art der Brauchwassererwärmung dezentral über el. Durchlauferhitzer

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- Zu- und Abluftanlage als Zentralgeräte 1x240 m³/h/ 2x570 m³/h mit WRG ca.90% in gewinnung: der Küche/ WC-Anlagen und innenliegende Bereiche im UG.

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: PV-Anlage möglich

aufgestellt:

Stuttgart: 26.03.2019

*[Handwritten Signature]*  
05-1

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 25790101

Projekt: **Neubau Kita Frauenstegstr.**

Strasse: Frauenstegstr. 50

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

	geplant:		
Außenwand Holz:	0,19 W/m <sup>2</sup> *K		
Außenwand Fluchtwege Beton:	0,55 W/m <sup>2</sup> *K		
Außenwand gegen Erdreich:	0,21 W/m <sup>2</sup> *K		
Steildach Holz:	0,14 W/m <sup>2</sup> *K		
Flachdach Beton:	0,19 W/m <sup>2</sup> *K		
Boden gegen Erdreich EG:	0,18 W/m <sup>2</sup> *K		
Boden gegen Erdreich UG:	0,27 W/m <sup>2</sup> *K		
Fenster:	1,00 W/m <sup>2</sup> *K		
Außentür:	1,50 W/m <sup>2</sup> *K		
verglaste Türen:	1,30 W/m <sup>2</sup> *K		
Oberlichter:	1,10 W/m <sup>2</sup> *K		